

[IR브리핑] 센서뷰, 국방용 고주파 연결 부품에서 레이더 시스템으로의 도약 (2편)

안녕하십니까, 센서뷰입니다.

센서뷰는 투자자 여러분과의 소통을 강화하고 회사에 대한 이해를 높이기 위해, 핵심 제품과 응용 시장을 정기적으로 소개해 드리고 있습니다. 지난 1편에서는 복합케이블·커넥터·필터·배열 안테나 등 국방용 연결 부품을 중심으로 말씀드렸다면, 이번 2편에서는 한 걸음 더 나아가 APS(Active Protection System) 레이더 시스템에 대한 설명을 드리고자 합니다.

센서뷰는 고주파 연결 솔루션에 특화된 기업으로 복합케이블, 복합커넥터, BPF(대역통과) 필터, 배열 안테나 조립체 등 다양한 국방 응용 분야에 핵심 부품을 공급하고 있습니다. 그러나 우리의 도전은 단순히 연결 부품에 그치지 않습니다.

이번 편에서 소개해 드릴 전차 상부 방호용 APS 레이더 시스템은, 당사가 축적해온 고주파 RF 기술력을 바탕으로 안테나 시스템 모듈을 포함한 고부가가치 레이더 시스템 영역까지의 사업 확장을 보여주는 대표적 사례입니다.

■ 센서뷰 방산 부품의 응용 사례 - 전차 상부 방호용 APS 레이더 시스템

[도표1] 드론 공격에 취약한 전차 상부, 새로운 위협의 등장



자료: 센서뷰 IR Book

러·우 전쟁을 통해 잘 알려진 자폭 드론은 현대 전장의 새로운 위협으로 부상했습니다. 상부 보호에 취약한 전차는 상공에서 아래로 떨어지는 자폭 드론의 공격로 인해 파괴되는 사례가 속출했고, 이에 대한 대응이 필요한 상황입니다. 특히 미국 유럽사령부 사령관

인 크리스토퍼 캐볼리 장군은 올해 4월 상원 군사위원회에서 “지난 1년간 러시아군이 약 3,000대의 전차를 상실했다”고 언급하며, 드론 위협의 위험성을 강조했습니다. 이처럼 고가의 장갑차량이 소형 무인기 공격에 손쉽게 파괴되는 현실은, 전차 상부 방호 체계의 근본적 필요성을 여실히 보여주고 있습니다.

이러한 맥락에서 센서뷰는 전차 상부 방호용 APS 레이더 시스템 개발을 추진하며, **전차 상부 위협에 대응이 가능한 차세대 고부가가치 방산 솔루션을 개발 중입니다.**

[도표2] 기존 체계로는 대응하기 어려운 상부 위협



자료: 센서뷰 IR Book

현존하는 전차 방호 시스템은 전·후방에서 날아오는 고속 위협을 막는 데에는 효과적이지만, 상부에서 내려오는 드론 공격에는 취약하다는 구조적 한계를 갖고 있습니다. 실제로 최근 전장에서 드론은 전차 상부를 집중적으로 노리며 치명적인 피해를 유발하고 있습니다.

센서뷰가 개발 중인 전차 상부 방호용 APS 레이더 시스템은 이 같은 한계를 극복하기 위해 X-band(8~12GHz) 고주파 대역을 적용하였습니다. 이는 상부에서 접근하는 드론을 신속하고 정밀하게 탐지·추적할 수 있도록 최적화된 기술입니다. 특히 이번 개발은 센서뷰가 민수 영역에서 축적해온 고주파 신호 처리 및 연결 기술을 방위산업에 확장 적용한 사례로, 당사의 기술 경쟁력을 입증함과 동시에 긍정적인 사업적 수평 전개를 이룬 중요한 성과라 할 수 있습니다.

[도표3] 드론 위협 대응을 위한 센서뷰의 차세대 방호 솔루션



자료: 센서뷰 IR Book

당사의 APS 레이더 시스템은 대규모 국내외 전차 성능 개량(2,000대 이상) 및 신규 수출 사업(약 1,000대)과 긴밀히 연계되어 있으며, 향후 장갑차 등 다양한 지상 전투 플랫폼으로 적용 범위가 확장될 수 있습니다. 이를 통해 단일 무기체계에 국한되지 않고, 지속적이고 안정적인 수요 기반을 갖춘 방산 프로젝트로 발전할 것으로 기대됩니다.

이러한 막대한 시장성은 센서뷰가 기존 부품 공급을 넘어, 차세대 방호체계 분야에서 중장기 성장 동력을 확보하고 있음을 시사합니다.

이와 같이 센서뷰는 고주파 연결 부품 국산화와 더불어, 이제는 차세대 레이더 시스템과 같은 고부가가치 영역으로 사업을 확장하며 새로운 성장의 전기를 마련하고 있습니다. 이를 통해 **국내 방위 산업의** 핵심 과제인 국산화와 글로벌 경쟁력 강화에 기여하는 동시에, 중장기적으로 안정적인 성장 기반을 구축해 나가고자 합니다.

앞으로도 투자자 여러분과의 지속적인 소통을 통해 회사의 비전과 성과를 투명하게 공유 드리겠습니다.

여러분의 변함없는 관심과 성원에 깊이 감사드리며, 센서뷰는 미래 가치를 만들어가는 기업으로 꾸준히 도약해 나가겠습니다. 감사합니다.